

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-040603

(43)Date of publication of application : 13.02.1998

(51)Int.Cl.

G11B 15/02  
H04N 5/76

(21)Application number : 08-208953

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 19.07.1996

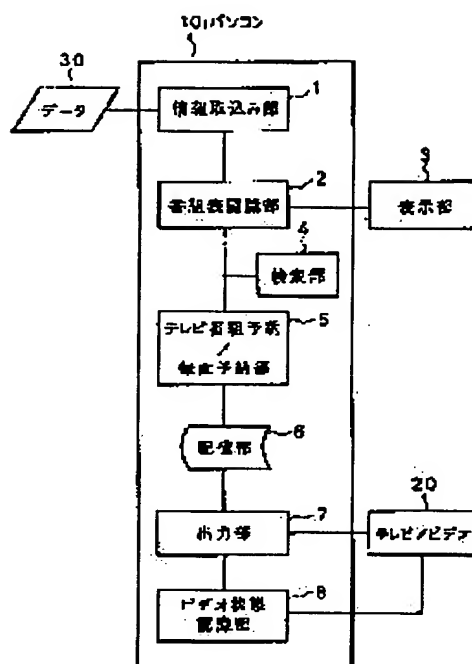
(72)Inventor : SAMEDA YUUJI

## (54) TELEVISION/VIDEO CONTROLLER

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To reduce registering time for video reservation and to prevent generation of registration errors by displaying on a screen the contents of a program table obtained from a network or a storage medium, and directly selecting or retrieving a required program.

**SOLUTION:** An information intake part 1 takes in as data a television program table provided by an information network like Internet. A program table recognizing part 2 recognizes the information data by each category such as titles, starting time, and channel names, with the data converted by a retrieving part 4 so as to be utilized. The converted data are displayed as a television program table in a display 3 like that of a personal computer. Programs for which reservation is desired are clicked by a mouse for example, and selected for television and video program reservations. For the television programs thus reserved, stored in a storage part 6 is the information required for transmitting the signal for starting operation to a television or video. An output part 7, at a reserved time, transmits the information for turning on each power source for the television and the video.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 19.07.1996

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 22.06.1999

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3003584

[Date of registration] 19.11.1999

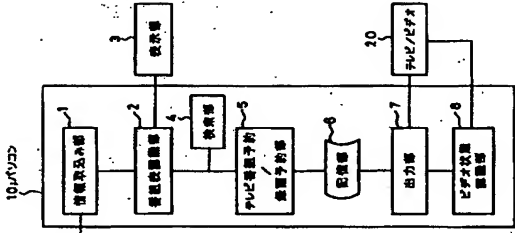
[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 11-11704

(51)IntCl. <sup>4</sup>	審判配号	片内整理番号	技術表示箇所
G11B 15/02 H04N 5/76	328	F1 G11B 15/02 H04N 5/76	328S B

(71)出願人	審査請求 有	請求項の数 4	FD (全 4 頁)
000004237 日本電気株式会社 東京港区芝五丁目7番1号			
(72)発明者 飯田 裕治 東京港区芝五丁目7番1号 日本電気株 式会社内			
(74)代理人 弁護士 加藤 朝道			

(54) [発明の名称] テレビ/ビデオ制御装置

(57) [要約]  
【課題】 ビデオ予約を行う際の検索登録時間の短縮、登録ミスの防止、またビデオ録画予約中のビデオ操作を可能とする装置の提供。  
【解決手段】 番組一覧表を入手するための情報取込み部1と、入手した番組表のタイトル名、開始時間、チャンネル名等の項目を認識する番組表認識部2と、認識した情報を一覧表でディスプレイ等に表示させる表示部3と、表示した項目により検索を行う検索部4と、検索部により選出した番組のテレビ番組予約、およびビデオ予約を指定するテレビ番組予約/録画予約部5と、指定した番組の構成情報等を記憶しておく記憶部6と、予約時間になると記憶部からビデオおよびテレビにチャンネル番号、録画開始等の情報を送信する出力部7と、送信信号に対しビデオの状態を認識するビデオ状態認識部8を備える。



【発明が解決しようとする課題】 上記した従来のビデオ録画予約方式は、下記記載の問題点を有している。  
【0005】 (1) 第1の問題点は、希望番組を探し出す間または予約作業に時間がかかり、さらに、入力による登録作業を行うため、入力ミス等も発生し、希望の番組を録画できない場合がある、ということである。  
【0006】 その理由は、この従来の方式においては、ビデオ予約を行う際、まず、録画、放送開始時間、放送終了時間、放送局、放送日、放送局、放送開始時間、放送終了時間、及びGコードを手作業で入力しなければならない、ことによる。  
【0007】 (2) 第2の問題点は、ビデオが録画予約待機の際には、ビデオの再生、操作者自身の手作業による録画等ができないということである。  
【0008】 その理由は、ビデオ録画情報、ビデオ装置のメモリにて保持すると、その予約時間となるまで、ビデオは予約待機状態にあり、電源がオンしない、ように構成されている、ことによる。  
【0009】 従って、本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであって、その目的は、ビデオ予約を行う際の検索登録時間を短縮すると共に、登録ミスの発生を防止し、さらにビデオ録画予約中のビデオ操作を可能とするテレビ/ビデオ制御装置を提供することにある。  
【0010】  
【課題を解決するための手段】 前記目的を達成するため、本発明のテレビ/ビデオ制御装置は、番組一覧表を取得する情報取込み手段と、入手した番組表のタイトル名、開始時間、チャンネル名等の所定項目を認識する番組表認識手段と、認識した情報を一覧表で表示する表示部と、表示した項目により検索を行う検索手段と、直接選択された番組又は前記検索手段により項目が検索されて選出された番組のテレビ番組予約およびビデオ予約を指定するテレビ番組予約/録画予約部と、指定した番組の構成情報等を記憶する記憶部と、予約時間になると記憶部からビデオ装置及びテレビにチャンネル番号、録画開始時間、放送局、放送日、放送局、放送開始時間、放送終了時間、及びGコードを手作業で入力する必要がある、ことによる。  
【0011】 本発明においては、前記情報取込み手段が、インターネットなどのネットワーク又はCD-ROM等の記憶媒体から番組一覧表を取得することを特徴とする。  
【0012】  
【発明の実施の形態】 本発明の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。図1は、本発明の実施の形態の構成を示す図である。  
【0013】 図1を参照すると、本発明の実施の形態においては、パソコン10は、情報取込み部1と、番組表認識部2、表示部3、検索部4、テレビ番組予約/録画予約部5、記憶部6、出力部7、及びビデオ状態認識部8と、を備えて構成される。  
2  
1  
10  
30  
40  
50  
8と、を備えて構成される。

【0014】情報取込み部1は、インターネット(Internet)等のネットワーク、CD-ROM等の記憶媒体にて提供されるテレビ番組表をデータとして取り込む。

【0015】番組表登録部2は、その取り込んだ情報をチャンネル名、開始時間、チャンネル名、ジャンル（ニュース、映画、スポーツ等）、出演者等の各項目毎のデータを登録し、次のステップ4で利用できるように変換する。変換されたデータは、1日単位のテレビ番組表として、パソコンのディスプレイ等の表示部3に表示される。

【0016】表示されたテレビ番組一要素から予約した番組をマウス等でクリックし、テレビ番組予約及びビデオ予約予約の画面を選択する。利用者がマウス等でビデオ予約指定を行う以外にも、番組名（ニューズ、スポーツ、映画、ドラマ等）、出演者等による検索も検索部4で行われるため、例えば入力される番組名、出演者等から検索して予約候補を自動選択することも可能とされている。予約候補として選り出された番組は表示部3に表示され、利用者はマウス等で選り出される。

【0017】テレビ番組予約/録画予約部5は、利用者による直接選択、又は検索候補の中から選択された番組プログラムを予約状態とする。

【0018】予約されたテレビ番組は、記憶部6にデレ  
どおよびビデオに操作開始の情報を送信するのに必要な  
情報（開始/終了時間、放送局名等）を記憶する。

【0019】出力部7は、予約した時間になったとき、このパコン側からテレビ番組予約の時には、テレビ番組ON情報、チャンネル情報を送信し、ビデオ録画予約の時は、ビデオにビデオ電源ON情報、チャンネル情報、録画開始情報を送信する。録画終了時間になったときと同様に、パソコン10側から終了信号が送信され

【0020】ビデオ状態監視部8は、出力部7から送信された信号に対し、ビデオが直ちに録画できる状態にあるのか、他の目的に使用されているのかを認識し、その状態にあった信号をビデオに送信するようにビデオ状態監視部8に信号を渡す。

【0021】次に、図2の流れ図を参照して、本発明の画面予約時間にビデオを操作しているときの動作について説明する。

【0022】ビデオ予約信号が図1の出力部7から送信されると、ビデオが使用されているかどうかを調べる(ステップA1およびステップA2)。ビデオが使用中でなければ、そのまま予約されたテレビ番組を録画する(ステップA8)。

【0023】ビデオが使用中であった場合は、その使用状態が録画であるのか再生であるのかを調べる（ステップA3）。

【0024】ステップA3で録画状態であり、その録画チャンネルが予約されているものと同じであれば、そのままビデオ録画を実行する（ステップA4、ステップA8）。

【0025】一方、ステップA3でビデオ使用状態が再生の場合は、「ビデオ予約時間になりました。予約番組を録画しますか。」等のメッセージを教示させる(ステップA5)。

【0026】ステップA6で「予約番組を録画する」を選択した場合は、ビデオ録画を行う（ステップA8）。

ステップA6で「録画しない」を選択した場合、予約番組を解除し、そのままビデオ再生、またはその他のビデオ操作が可能となる（ステップA7）。

【0027】本発明の一実施例として、録画予約時間図を参照する、例えば、利用者は、19:00～19:54と、ビデオを操作しようとするときの操作内容を説明する。図3に示すように、21:00～23:00の間にビデオ録画予約を行っている(32、34)。このとき、18:00～19:00の間にビデオを再生していたとすると(32、34)、19:00からはビデオ予約がされているので、どちらを優先しようかというメッセージが表示される(ステップA5)。

【0028】予約していたビデオ録画を優先すると（ステップA6、ステップA8）予約されていた番組を録画する。

【0029】また、20:00~21:00の間にビデオ映画している番組が21:00~23:20で予約している番組と同一の場合は(33、34)、そのまま録画面状態を維持する(ステップA3、ステップA4、ステップA8)。

[0030]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、下記記載の効果を奏する。

【0031】(1) 第1の効果は、希望の番組を探し出して登録する時間を短縮し、および、ビデオ録画予約時に、従来の放送局、開始/終了時間を入力することや、エコーコードを入力することによる登録ミスの発生を防ぐことができる、録画予約操作を正確且つ確実に行える、とい

【0032】その理由は、本発明においては、画面上に表示したテレビ番組一覧で他チャンネル番組を視聴しながらの選択、およびテレビ番組一覧を構成している各項目から希望の番組を検索後、選択することができる。である。

【0033】(2) 第2の効果は、ビデオ予約待機状態中にビデオの録画／再生等の操作が行えることである。

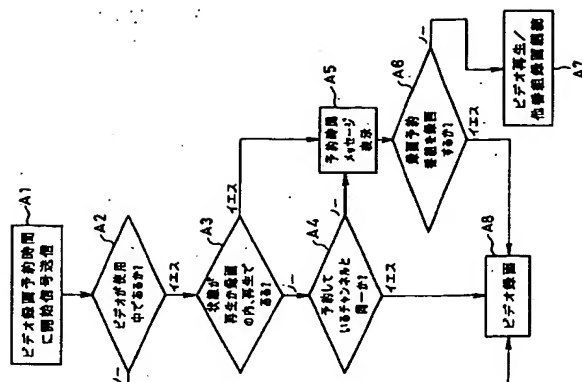
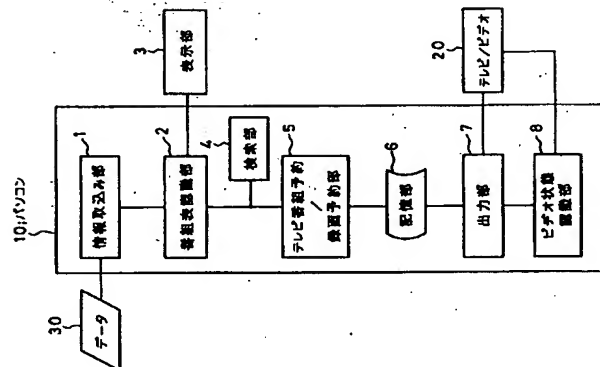
【0034】その理由は、本発明においては、予約開始／終了時間に、パソコンからビデオに電源信号、チャンネル信号、録画開始／終了信号を送信する、ように構成したことによる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態を全体構成を示すブロックである。

【図2】本発明の実施の形態においてビデオ録画開始信号を送信した時の処理を説明するためのフローチャートである。

【図3】本発明の一実施例を説明するための図であり、ビデオ使用の状況の一例を示す図である。



18:00 ~ 19:00 一 ビデオ再生 (31)

19:00 ~ 19:54  
ビデオ録画予約 (32)

20:00~21:00  
→ 江戸大博覧会 (33)

21:00 ~ 23:20